

ACTES DE SEMINAIRE DE CLOTURE DE LA PHASE 1 DES PROJETS DU RITA MAYOTTE (2015-2017)

14 au 16 mai 2018, Mayotte, France

(Coord. HUAT Joël)

INNOVEG



BIOFORM



DEFI-ANIMAL

Juin 2019

Le projet BIOFERM : gestion conservatoire des BIOMasses, des nutriments et de la FERTilité des sols dans les petites exploitations familiales de Mayotte



• Auteurs : Arnaud ROUILLARD¹, Joël HUAT¹
¹CIRAD, 43 rue de l'hôpital, 97800 Mamoudzou

• Contacts : joel.huat@cirad.fr
 emmanuel.tillard@cirad.fr

Objectifs

- Contribuer à la durabilité des systèmes d'exploitation par une meilleure intégration entre l'agriculture et l'élevage.
- Renforcer les systèmes d'élevage en proposant des itinéraires agro-écologiques innovants pour la production locale des ressources fourragères et alimentaires pour le bétail.
- Concevoir des itinéraires techniques innovants basés sur l'agriculture de conservation et la fertilisation organique des parcelles
- Exploiter les services écosystémiques de certaines espèces végétales pour améliorer la fertilité des sols.

Valoriser la matière organique locale

- Caractérisation des effluents d'élevage et des résidus de culture.
- Développement des pratiques de conservation de matières organiques (compostage).
- Evaluation de l'impact agronomique (rendement) et environnemental de la fertilisation organiques des parcelles de cultures vivrières, fourragères et maraîchères.

Avantages du compost

- | | |
|--|---|
|  Dynamise l'activité microbienne des sols |  Limite des maladies chez les végétaux |
|  Améliore la porosité des sols |  Améliore la capacité de rétention d'eau |

Exploiter les plantes de services en association ou en rotation

- Collecte et caractérisation de plantes locales à intérêt agronomique.
- Enquêtes paysannes sur les savoirs locaux sur les espèces de plantes de services, sur les pratiques d'intensification écologique et l'agriculture de conservation.
- Test de systèmes de culture incluant des plantes de services.

Avantages des plantes de services

- | | |
|---|---|
|  Apport d'azote et matière organique |  Piège pour des ravageurs & maladies |
|  Limite l'enherbement |  Lutte contre l'érosion |

Diffusion des connaissances

Divers outils : fiches techniques, parcelles de démonstration, journées professionnelles, ateliers de co-conception, articles de vulgarisation, vidéos, séances de formation, articles scientifiques.



Conception : CIRAD, Mayotte, Duperrot, Mai 2018 — © photos : Arnaud Rouillard, Cirad

